

**Exercice 1**

Notons  $S$  la somme des  $n+1$  premiers termes de la suite  $(v_n)$ . On a :

- $S = v_0 + v_1 + v_2 + \dots + v_{n-1} + v_n$

- $q \cdot S = \dots\dots\dots$

$$q \cdot S = \dots\dots\dots$$

$$q \cdot S = v_1 + v_2 + v_3 + \dots + v_n + v_{n+1}$$

Par soustraction de ces deux égalités : ( $q \neq 1$ )

$$S - q \cdot S = v_0 - v_{n+1}$$

$$S = v_0 \cdot \frac{1 - q^{n+1}}{1 - q}$$

**Exercice 1**

Notons  $S$  la somme des  $n+1$  premiers termes de la suite  $(v_n)$ . On a :

- $S = v_0 + v_1 + v_2 + \dots + v_{n-1} + v_n$

- $q \cdot S = \dots\dots\dots$

$$q \cdot S = \dots\dots\dots$$

$$q \cdot S = v_1 + v_2 + v_3 + \dots + v_n + v_{n+1}$$

Par soustraction de ces deux égalités : ( $q \neq 1$ )

$$S - q \cdot S = v_0 - v_{n+1}$$

$$S = v_0 \cdot \frac{1 - q^{n+1}}{1 - q}$$

**Exercice 1**

Notons  $S$  la somme des  $n+1$  premiers termes de la suite  $(v_n)$ . On a :

- $S = v_0 + v_1 + v_2 + \dots + v_{n-1} + v_n$

- $q \cdot S = \dots\dots\dots$

$$q \cdot S = \dots\dots\dots$$

$$q \cdot S = v_1 + v_2 + v_3 + \dots + v_n + v_{n+1}$$

Par soustraction de ces deux égalités : ( $q \neq 1$ )

$$S - q \cdot S = v_0 - v_{n+1}$$

$$S = v_0 \cdot \frac{1 - q^{n+1}}{1 - q}$$

**Exercice 1**

Notons  $S$  la somme des  $n+1$  premiers termes de la suite  $(v_n)$ . On a :

- $S = v_0 + v_1 + v_2 + \dots + v_{n-1} + v_n$

- $q \cdot S = \dots\dots\dots$

$$q \cdot S = \dots\dots\dots$$

$$q \cdot S = v_1 + v_2 + v_3 + \dots + v_n + v_{n+1}$$

Par soustraction de ces deux égalités : ( $q \neq 1$ )

$$S - q \cdot S = v_0 - v_{n+1}$$

$$S = v_0 \cdot \frac{1 - q^{n+1}}{1 - q}$$

